

Հաստատված է ԿՄՆՏՏ ամբիոնի

05.02.2025թ.թիվ 25/02 նիստում

Ամբիոնի վարիչ՝



Ռ. Խաչատրյան

«Ընդհանուր էլեկտրատեխնիկա» դասընթացի

ՀԱՐՑԱԾԱՐ (առկա)

Թեմա1: Հաստատուն հոսանքի շղթաներ

- 1 Պարզագույն էլեկտրական շղթա, դրա պարամետրերը:
Օհմիորենքները փակ շղթայի և շղթայի տեղամասի համար
- 2 Էլեկտրական շղթաների ռեժիմները
- 3 Դիմադրությունների հաջորդաբար, զուգահեռ և
խառը միացումները
- 4 Ճյուղավորված շղթաների հաշվարկը Օհմի օրենքների միջոցով
- 5 Դիմադրությունների եռանկյունի կապը, փոխարինումը մեկը մյուսով
- 6 Կիրխոֆի օրենքները
- 7 Վերադրման սկզբունքը և մեթոդը
- 8 Կոնտուրային հոսանքների մեթոդը
- 9 Համարժեք գեներատորի մեթոդը
- 10 Կոմպենսացման բեռները

Թեմա2: Փոփոխական հոսանքի միաֆազ շղթաներ

- 11 Սինուսոիդային հոսանքի ստացումը
- 12 Սինուսոիդային մեծությունների գործող և միջին արժեքը
- 13 Սինուսոիդային մեծությունների պատկերումը վեկտորների միջոցով:
Վեկտորական դիագրամներ
- 14 Դիմադրությունը փոփոխական հոսանքի շղթայում
- 15 Ինդուկտիվությունը փոփոխական հոսանքի շղթայում

- 16 Ունակությունը փոփոխական հոսանքի շղթայում
- 17 Հաջորդաբար միացում փոփոխական հոսանքի շղթայում, մասնակի դեպքեր
- 18 Լարումների ռեզոնանս
- 19 Ակտիվ, ռեակտիվ և լրիվ հաղորդականություններ: Դիմադրությունների և հաղորդականությունների կապը
- 20 Չուգահեռ միացում փոփոխական հոսանքի շղթայում
- 21 Հոսանքների ռեզոնանս
- 22 Հզորությունը փոփոխական հոսանքի շղթայում
- 23 Հզորության գործակից, դրա բարձրացման մեթոդները
- 24 Սիմվոլիկ մեթոդ
- 25 Օհմիորենքը սիմվոլիկ տեսքով, դրակիրառումը շղթաների հաշվարկներում

Թեմա 3: Եռաֆազ հոսանքի շղթաներ

- 26 Եռաֆազ հոսանքի ստացումը
- 27 Եռաֆազ սպառիչի աստղաձև միացումը
- 28 Եռաֆազ սպառիչի եռանկյունաձև միացումը
- 29 Եռաֆազ շղթայի հզորությունը

Գրականություն

1. Բալաբանյան Յ. Ընդհանուր էլեկտրատեխնիկա: Ուսումնական ձեռնարկ: - Երևան, ՀՊՃՀ, 2004: 249 էջ
2. Արզումանյան Ա.Ա., Բարսեղյան Ն.Գ. և այլք. Ընդհանուր էլեկտրատեխնիկա: Խնդիրների և վարժությունների ժողովածու: - Երևան, Ճարտարագետ, 2011: 72 էջ
3. Բալաբանյան Յ. Ա. Ընդհանուր էլեկտրատեխնիկա: Թեստային հարցերի և խնդիրների շտեմարան: - Երևան, Ճարտարագետ, 2014: 74 էջ